

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, 2024. Pengaruh konsentrasi dan lamanya perendaman dalam larutan giberellin terhadap perkecambahan benih kakao. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 4(2): 30-40.
- Anggista, G., Teguh, I., Handayani, D., Endy, M., dan Kusuma, S. 2019. Penentuan faktor berpengaruh pada ekstraksi rimpang jahe menggunakan ekstraktor berpengaduk. *Jurnal Gema Teknologi*. 20(3): 80-84.
- Afandiyah, G., dan S. Purnamaningsih. 2020. Pengaruh metode ekstraksi terhadap viabilitas dan vigor benih cabai rawit (*Capsicum frutescens*. L). *Jurnal Produksi Tanaman*. 8(4) : 430-436.
- Badan Standarisasi Nasional. 2024. Benih kakao (*Theobroma cacao* L.) dalam Bentuk Biji. Diakses dari <https://bsn.go.id/uploads/attachment/rsni3>. Diakses pada tanggal 11 Desember 2024.
- Bagus, S. 2022. Pengaruh konsentrasi larutan CaCO_3 sebagai bahan peluruh pulp benih terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada komposisi media tanam yang berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(1): 237-246.
- Baharudin. 2014. Hubungan antara keragaman biofisik dan fisiologis benih dengan vigor benih dan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) hibrida. *Jurnal Litri* 20(3): 158-168.
- Bentsink, L., and M. Koorneef. 2018. Seed dormancy and germination. The Arabidopsis book. [https:// doi.org/10.1199/tab.0050](https://doi.org/10.1199/tab.0050).
- Bhagaskara. 2025. Cara pengolahan limbah cair yang tepat. Diakses dari <https://mutucertification.com/cara-tepat-pengolahan-limbah-cair/>. Diakses pada tanggal: 08 Mei 2025.
- Budihardjo, K. 2022. Agribisnis upaya peningkatan produksi kakao (*Theobroma cacao* L.) Guna menunjang hasil olahannya dalam rangka memperbaiki perekonomian warga di kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Agribisnis*. 24(1): 159-172.
- Dethana, Ira Y., R. Hartini., Solle., dan C. Arnold. 2020. Pengaruh skarifikasi kimia terhadap perkecambahan benih jambu mete (*Anacardium occidentale*. L). *Jurnal Saintek Lahan Kering*. (2):47-50.
- Degwale, A., T. Tesfa., dan B. Meseret. 2020. Effect of Seed Extraction Methods of Tomato on Physiological Quality of Seeds dan Seedlings. *Research Square*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian Republik Indonesia. 2024. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional. www.ditjenbun.pertanian.go.id. Diakses pada tanggal : 16 November 2024.

- Fadila, N., Syamsuddin, dan R.Hayati. 2016. Pengaruh tingkat kekerasan buah dan letak benih dalam buah terhadap viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao*. L). Jurnal Floratek. 11(1) : 59–65.
- Fauza, S. 2019. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Lentera. 19(2) : 28-35.
- Fitria, S. 2022. Eksplorasi Dan Karakterisasi morfologi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) rakyat di Kecamatan Pulau Punjung dan Koto Kabupaten Dharmasraya. Skripsi. Universitas Andalas.
- Fitri, S., Anhar, A., Advinda, L., Violita. 2022. Respon tahapan perkecambahan kopi robusta (*Coffea canephora*. L) yang mendapat perlakuan lama perendaman dan konsentrasi asam sulfat (H₂SO₄). Serambi Biologi. 7(4) : 331-338.
- Gaol, E., Edy, A., Sugiatno, S., dan H. Susanto. 2023. Pengaruh lama perendaman benih dalam larutan CaCO₃ terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L). Jurnal Penelitian. 11(2): 281-289.
- Giskha, P. C., G. Putra., dan S.Antara. 2023. Aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) pada perlakuan suhu dan lama penyimpanan. Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri. 11(1): 25.
- Gunarta, I., Raka, dan A. A. M. Astiningsih. 2014. Uji efektivitas beberapa teknik ekstraksi dan dry heat treatment terhadap viabilitas benih tomat (*Lycopersicum esculentum* mill.). Jurnal Agroekoteknologi Tropika. 3(3):128-136.
- Gea, D., Haryati, dan J.Ginting. 2018. Pengaruh suhu air dan lama perendaman pada dua tingkat kematangan buah terhadap perkecambahan benih sirsak (*Annona muricata*. L). Jurnal Agroekoteknologi. 6(3): 501-507.
- Gomez, K.A dan A.A Gomez. 2015. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. UI-Press, Jakarta.
- Hartina, Kusuma dan Susanto 2019. Pengaruh ekstraksi biji dan kombinasi media tanam terhadap penyemaian laban (*Vitex pinnata* L.). Journal Of Biology. 2(1): 89-95.
- Hartawan, R., dan N., Yulistiati. 2021. Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. Jurnal Agrovigor. 5(2): 103-112.
- Hadipoetyani, E., dan H. Luntungan. 1988. Pengaruh perlakuan terhadap perkecambahan biji aren (*Arenga pinnata wurmb. merr.*). Jurnal Penelitian Kelapa. 2(2): 20-25.
- Hennessey, R., L.Murillo., W.Vasco., and P.Astudillo. 2021. Enzymatic extraction and characterization of pectin from cocoa pod husks (*Theobroma cacao* L.) using celluclast® 1.5 L. *Molecules*, 26:5.

- Hidayah, P. 2022. Studi beberapa metode ekstraksi buah tomat ranti (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap viabilitas benih. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Hsiao, C., Y., D. Blanco., Y. Peng., Chen, B. Luo., Y. Xie., and H.Lin. 2023. Seed treatment with calcium carbonate containing bacillus amyloliquefaciens pmb05 powder is an efficient way to control black rot disease of cabbage. *Journal Agriculture (Switzerland)*. 1(2): 13:5.
- Hotima, H., Syukri., dan Marnita. 2024. Pengaruh letak biji pada buah dan posisi semai benih terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Cakrawal Ilmiah*. 1(1): 3-10
- Ina, N., S., Susanti, B., P., Udiyana, I., M., Suryana, K., D., Ananda dan I. M. Sukerta. 2022. Pengaruh posisi biji pada buah terhadap viabilitas dan pertumbuhan tanaman pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Agrofarm*. 1(2): 41-47.
- Inayah, A. 2023. Pengaruh bahan perendaman pada tahap ekstraksi terhadap mutu benih melon (*Cucumis melo* L.) varietas green flash. Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.
- Indarwati, D., T. Fatimah., T.Irawan., dan A.Nuraisyah. 2024. Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon ICCRI 08H Terhadap Berbagai Jenis Kemasan dan Lama Penyimpanan. *Prosiding Seminar dan Bimbingan Teknis Pertanian Politeknik Negeri Jember*. 1(2) : 202-210.
- Iremiren, G. O. A. O., Famaye dan A. A. Oleyede. 2017. Effects of pod size and bean positions in pod on the germination and seedling growth of cacao (*Theobroma cacao*. L). *African Crop Science Conference Proceedings*. 8: 1979-1982.
- Jawak, G., E.Widajati., D.Liana., dan T.Astuti. 2022. Pendugaan kemunduran benih dengan uji fisiologi dan biokimiawi. *Jurnal Konservasi Pertanian Lahan Kering*. 7(4) 61-64
- Jayanti, Ni Kadek K., I. M. Sukewijaya dan I. A. Mayun. 2022. Pengaruh media simpan dan letak biji dalam buah terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 11(2): 164-174.
- Junita, D., H. Hamidan., A. Siregar., N. Ariska., dan A.Resdiar. 2023. Pengaruh konsentrasi HCL dan lama perendaman terhadap pematangan dormansi pada benih kopi (*Coffea* sp.). *Jurnal Agrotek Lestari*. 9(1): 116.
- Kartahadimaja, J., dan Erlinda. 2013. Pengaruh penyimpanan jangka panjang (*long term*) terhadap viabilitas dan vigor empat galur benih inbred jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13 (3): 168-173.
- Khoidir, S. 2022. Karakteristik fisik, kimia, dan sensoris biji kakao criollo, forastero, dan trinitario. *Journal Of Comprehensive Science*. 2(3) : 764-770.

- Komisi Kakao Indonesia. 2006. Direktori dan Revitalisasi Agribisnis Kakao Indonesia. Departemen Pertanian. 248.
- Kritian Y.H. L., dan P. ,J. R. Arthur. 2022. Pengaruh konsentrasi KNO₃ dan lama perendaman terhadap perkecambahan biji aren (*Arenga pinnata wurmb merr*). Jurnal Penelitian. 3(1): 99-107.
- Lesilolo, M. K., J. Patty dan N. Tetty. 2012. Penggunaan desikan abu dan lama simpan terhadap kualitas benih jagung (*Zea mays*) pada penyimpanan ruangan terbuka. 1(1): 51-53.
- Lestari, M., E. Azizah., W. Rianti., dan Sugiarto. 2021. Pengaruh perlakuan suhu dan beberapa genotipe terhadap viabilitas dan vigor benih kubis bunga (*Brassica oleracea var. botrytis* L.) pada dataran rendah. Media agro. 17(1): 16-25.
- Lutfiyah, M. 2023. Pengaruh perendaman benih kopi robusta (*Coffea canephora*) dalam berbagai dosis jamur trichoderma viride terhadap viabilitas dan vigor benih. Skripsi. Universitas Andalas.
- Maheswari, M., I. Astawa., dan I. Darmawati. 2024. Pengaruh ekstraksi benih dengan HCl dan jenis wadah penyimpanan terhadap daya simpan benih tomat (*Lycopersicum esculentum mill.*). Journal on Agriculture Science. 14(1): 23 – 31.
- Marta, M. 2024. pengaruh berbagai metode ekstraksi biji kakao (*Theobroma cacao* L.) secara kimia terhadap viabilitas benih. Skripsi. Universitas Pattimura.
- Mangardi. 2021. Perkecambahan benih karet (*Hevea brasiliensis*) akibat skarifikasi dan perendaman. Jurnal Piper. 17(1): 36-43.
- Matatula, J. 2022. Budidaya Tanaman Kakao. Jakarta.
- Mukarlina, Linda, R., dan Siska. 2021. Pertumbuhan biji kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan variasi konsentrasi air kelapa dan lama waktu perendaman. Jurnal Buana Sains. 21(2) : 78-80.
- Megasari, R., Asmuliani, dan M.Darmawan. 2024. Pegujian viabilitas dan vigor benih beberapa varietas padi lokal gorontalo. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian.
- Megasari,A., O. Pandu., A. Wahyuni. 2022. Bio-invigorasi benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas inpari. Jurnal Of Multi Disciplinary Sciences. 1(1) : 35-48.
- Mora, A., , Rafli., M. Ismadi, Faisal dan Nilahati. 2022. Uji perkecambahan benih jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*) pada berbagai media kertas menggunakan alat perkecambahan benih f&f manual germinator. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi. 1(3): 58-62.

- Mulato, S. Kandungan kimiawi biji kakao dan manfaatnya bagi tubuh. Diakses dari <https://www.cctcid.com/2022/05/04/kandungan-kimiawi-biji-kakao-manfaatnya-bagi-tubuh/>. Diakses pada tanggal 8 Mei 2025.
- Nanda, T., Damanhuri dan D. Saptadi. 2016. Viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.) pada beberapa jenis media invigorasi. *Journal of Agricultural Science*. 1(2): 72-80.
- Ningsih, R. M., E. Widajati dan E. R. Palupi. 2021. Kualitas benih berdasarkan warna kulit dan bagian buah serta kualitas bibit srikaya dengan pemberian PGPR dan CaCO_3 . *Jurnal Agron Indonesia*. 49(2): 206-211.
- Ningsih, A., T. Fatimah., dan A. Salim. 2021. Uji vigor benih kakao (*theobroma cacao* l.) pada berbagai lama penyimpanan. *Proceedings*. 2(1): 237-243.
- Noeryanti, I. Kartina, M., dan Eris, F., R. 2022. Pengembangan metode uji pemunculan radikula sebagai metode uji cepat viabilitas dan vigor pada beberapa varietas benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*. 4(1): 439-456.
- Pelealu, R., Widajati, E., Suwarno, F. 2019. Pengaruh umur fisiologis dan media perkecambahan terhadap viabilitas benih cengkih zanzibar. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 30(2): 81-89.
- Putra, G., Harijono, Susanto, Kumalaningsih dan aulanniam. Optimasi kondisi depolimerisasi *pulp* biji kakao. *Jurnal Teknik Industri*. 9(1): 45-49.
- Purwaning dan Diyah. 2009. Struktur benih dan dormansi pada benih panggal buaya (*Zanthoxylum rhetsa*). *JMHT*. 15(2): 66-74.
- Prasetya, W., I. Yulianah., S. Lestari. 2017. Pengaruh teknik ekstraksi dan varietas terhadap viabilitas benih tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(2) : 257-264.
- Pratama, H., W., dan M. Baskara. 2014. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(7): 576-582.
- Pranata, A.A., Barus, A., dan Meiriani. 2018. Pengaruh posisi skarifikasi benih dan perendaman air kelapa terhadap perkecambahan biji dan pertumbuhan bibit sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*. 5(1): 104-112.
- Putu, I., Samudin, S., dan Adrianon. 2015. Perkecambahan benih pala (*Myristica fragrans houtt.*) dengan metode skarifikasi dan perendaman ZPT alami. *Jurnal Agrotekbis*. 3(2): 158-167.
- Qilla, M., A.A. Astiningsih., dan A. Ida. 2022. Pengaruh teknik penyimpanan terhadap kualitas benih plasma nutfah padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Plumula*. 2(202): 70-78.
- Rachma, P. Maharani., dan Y. Rachma. 2018. Perubahan panjang radikula dan kandungan gizi biji lamtoro mlanding selama perkecambahan (*Leucaena leucocephala* L.) *Jurnal Agrifoodtech*. 1(2): 17-2.

- Rachma, T., Damanhuri dan D.Saptadi. 2016. Viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao*. L) pada beberapa jenis media invigorasi. Journal of Agricultural Science.1(2): 72-80.
- Rafli, M. 2019. Respon viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.) pada perbedaan letak biji dalam buah dan lama pengeringan benih. Jurnal Agrium. 16(1): 43-51.
- Raganatha, I., N., I.G.N.Raka., dan I.K.Siadi. 2014. daya simpan benih tomat (*Lycopersicum esculentum mill*). hasil beberapa teknik ekstraksi. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika. 3(3):183-190.
- Rahmadona, L., dan D.Nauly. 2023. Analisis daya saing kakao olahan indonesia di negara tujuan utama dunia. Jurnal Agrosains Dan Teknologi. 8(1): 39-43.
- Ramadhani, S., Haryati, dan J.Ginting. 2015. Pengaruh perlakuan pematangan dormansi secara kimia terhadap viabilitas benih delima (*Punica granatum L.*). Jurnal Online Agroekoteknologi. 3(2): 590-594.
- Ridha, R., M.Syahril., dan B.Juanda. 2017. Viabilitas dan vigoritas benih kedelai (*Glycine max (l.) merrill*) akibat perendaman dalam ekstrak telur keong mas. Jurnal Penelitian. 4(1). 84-90.
- Riyanti. 2022. Pengaruh skarifikasi dan perbedaan ukuran biji terhadap perkecambahan benih kopi robusta (*Coffea, sp*). Jurnal Insitusi Politeknik Ganesha Medan. 5(2) : 112-123.
- Rumahorbo, A., Duryat, dan Bintoro. 2020. Pematangan dormansi melalui perendaman air dengan stratifikasi suhu dan pengaruhnya terhadap perkecambahan benih aren (*Arenga pinnata*). Jurnal sylva lestari. 8(1): 77-84.
- Rolin, N., A.Zamzami., dan A.Qadir. 2024. Pengaruh ukuran benih terhadap mutu kecambah kacang hijau (*Vigna radiata* L.) varietas vima 4 dan vimil 1. Buletin Agrohorti. 12(1):123–135.
- Rosdiana, O., Y., Fakuara, C., Kusuma, dan Y, Hidayat. 2020. Respon pertumbuhan akar tanaman kakao (*Theobroma cacao* L). terhadap kepadatan dan kandungan air tanah podsolik merah kuning. Jurnal Manajemen Hutan Tropika. 6(2): 234-237.
- Rosalynne, I., A.Sihaloho., dan T.Suseno. 2021. Pengaruh bahan dan lama perendaman terhadap pemecahan dormansi benih kopi (*Coffea arabica* L). Jurnal Ilmiah Rhizobia. 3(1) : 11-18.
- Sahroni, M., T.Handayani., Z. Zulkifli., dan Y.Yulianty. 2018. Pengaruh perendaman dan letak posisi biji dalam buah terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah biji kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati. 5(1):27–36.
- Saini, R., P.K. Rai, B.M. Bara, P. Sahu, T. Anjer, and R. Kumar. 2017. Effect of different seed priming treatments and its duration on seedling characters of

- bitter gourd (*Momordica charantia* L.). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 6(5): 848-850.
- Sakiroh, Taryono, S. Purwanti. 2018. Perubahan bahan tersimpan dalam kotiledon selama perkecambahan benih kakao. Tesis. Universitas Gajah Mada.
- Santoso, T. I., dan F.Zakariyya. 2019. Several physiological changes of cocoa (*Theobroma cacao* L.) in response to vascular streak dieback diseases. *Journal Agrivita*. 41(1):129–138.
- Saputra, D. 2015. Hidrolisis kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) menjadi sirup glukosa dengan katalis asam klorida. Tesis. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Saputra dkk. 2017. Pematangan dormansi benih kelapa sawit (*Elaeis guineensisjacq.*) dengan berbagai konsentrasi kalium nitrat (KNO₃) dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan bibit pada tahap pre nursery. *Jurnal Faperta*. 4(2): 1-15.
- Sarlince S. I., U.B.Putu., S.I.Made., dan A. K. Dean. 2022. Pengaruh letak biji pada buah terhadap viabilitas dan pertumbuhan tanaman pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Agrofarm*. 1(2): 41-47.
- Sulaiman, F., Irmawati, Gustiar, F., dan Ramadiansyah. 2023. Studi beberapa metode ekstraksi buah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) varietas dewata terhadap viabilitas benih. *Jurnal Integritas Serangan Sekundang*. 5(1) : 5-37.
- Statistik Kakao Indonesia. 2022. Badan Pusat Statistik Indonesia. (30 November 2023).<https://www.bps.go.id/id/publication/2023/11/30/ef4419ba62e6ec7d4490218e/statistik-kakao-indonesia-2022.html>. Diakses tanggal 14 November 2024.
- Syahputra, B., Razali., Y.Berliana., dan A.Nadhira. 2021. Pengaruh posisi biji dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao*.L.). *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*. 4(2): 162-173.
- Savira, U., A. I. Hereri, dan R. Hayati. 2019. Penerapan teknik ekstraksi dan durasi dry heat treatment terhadap mutu benih tomat (*Lycopersicum esculentum mill.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 22–31.
- Sitanggang, K. . 2020. Pengaruh metode ekstraksi terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 10(10): 7-11.
- Silvana, N., N.R.Aisy., N.Mawaddah, R.Galuh., Tribuana., R.Ilham., dan I. Fitriyyah. 2025. Uji viabilitas dan pertumbuhan kecambah kacang hijau (*Vigna radiata*) selama 11 hari. *Buletin Agrohorti*. 2(1): 64-72.
- Sugiatno, S., dan H.Susanto. 2021. Tanggapan pertumbuhan dan mutu bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap konsentrasi CaCO₃ untuk meluruhkan pulp benih pada media tumbuh yang berbeda. *Jurnal Agrotropika*. 1(1):11.
- Sugiharti, dan Endang. 2016. *Budidaya Kakao*. Nuansa Cendekia. Bandung.

- Sugiharto, B. 2018. Pengaruh perendaman dan tingkat kematangan buah kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah biji kakao. Skripsi. Univeritas Lampung.
- Suhendra, D., D.J.Zebua., dan R.T.Hutasoit.2017. Viabilitas biji kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan beberapa lama perendaman dengan daging buah dan tanpa daging buah. Jurnal Agroplasma. 4(1) : 20-25.
- Suldahna, S., H.Hasanuddin., dan E.Nurahmi. 2018. Pengaruh bahan pengekstrak dan tingkat kadar air terhadap viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Agrotek Lestari. 4(1):58–73.
- Surya, M., I. I.Normasiwi., L.Ismaini., V.Kurniawan., dan M.D. Putri. 2020. Pengaruh berat benih terhadap perkecambahan dan pertumbuhan semai biwa (*Eriobotrya japonica*. L). Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya. LIPI.
- Sutomo, N., 2018. Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). Universitas Merdeka Surabaya.
- Sopian, K. A. 2021. pengaruh varietas dan pelembaban pada viabilitas benih kedelai (*Glycinemax*[L.] *merrill*) pascasimpan tujuh belas bulan. Inovasi Pembangunan : Jurnal Kelitbangan. 9(3): 327.
- Tarigan, D., Haryati, dan Mariati. 2018. Pengaruh HCl untuk ekstraksi pulp benih manggis terhadap viabilitas benih manggis (*Garcinia mangostana* L.). Jurnal Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. 6(2): 279–285.
- Tambunsaribu,D., S. Anwar., dan D.Lukiwati. 2017. Viabilitas benih dan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L) pada beberapa jenis media simpan dan tingkat kelembaban. Jurnal Agro Complex. 1(3):135-142.
- Tefa, A. 2017. Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering International Standard of Serial Number 2477-7927 A. Dalam Tefa / Savana Cendana. Vol. 2:3.
- Undang, S.Arridho., A.Qadir., dan A.Rosyad. 2023.. Pengembangan metode uji vigor benih cabai merah (*Capsicum annuum* L.) pada beberapa potensial air. Jurnal Agronida. 8(2):50-29.
- Verma, C. 2022. Handbook of Science and Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals and Practical Applications. Elsevier.
- Wahyu, B., dan N.Indah. 2022. Karakteristik morfologi dan anatomi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) yang tumbuh pada ketinggian berbeda. LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi. 11(2) : 310–325.
- Wahyudi, T. , Panggabean , dan Pujiyanto. 2018. Panduan Lengkap Kakao. Cetakan I. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wahyudi. 2019. Pengaruh ukuran benih terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobrama cacao* L.). Jurnal Agronomi Tanaman Tropika. 1(2) : 91-102.

- Wayan, I., I.Putu., A.Agung. 2018. Pengaruh umur bibit batang bawah dan teknik penyambungan terhadap pertumbuhan bibit jambu biji (*Psidium guajava* L.). Jurnal Agroekoteknologi Tropika. 7(4): 478-488.
- Wijayanti, P., R. 2023. Review pematangan dormansi biji dengan metode skarifikasi mekanik dan kimia. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab. 5(2):109–116.
- Wildan, A., A. S.L.Purnamaningsih., dan Damanhuri. 2017. Pengaruh suhu air dan lama perendaman terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 5(10): 1639-1644.
- Wulandari, Bintoro dan Duryat. 2015. Pengaruh ukuran berat benih terhadap perkecambahan benih merbau darat (*Intsia palembanica*). 3(2) : 79-88.
- Yuliani, G. K., A.Komariah., dan K.R.Indriana. 2023. Pengaruh lama perendaman dan konsentrasi kno₃ terhadap viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.). Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian. 11(2):208.
- Yuniarti, N. 2016. Penentuan metode ekstraksi dan sortasi terbaik untuk benih mangium. (*Acacia mangium*). Jurnal Teknologi. 2(1) :32–36.
- Yuniarti, N., Megawati, dan B. Leksono. 2013. Pengaruh metode ekstraksi dan ukuran benih terhadap mutu fisik-fisiologis benih acacia crassicarpa. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 10(3):129-13.
- Yuanasari, B., S., N.Kendarini., dan D.Saptadi. 2015. Peningkatan viabilitas benih kedelai hitam (*Glycine max* L.) melalui invigorasi osmoconditioning. Jurnal Produksi Tanaman. 3(6): 518-527.
- Zakariyya, F., dan M.S. Khoidir. 2023. Karakteristik fisik, kimia, dan sensoris biji kakao criollo, forastero, dan trinitario. Journal Of Compherensive Science. 2(3): 764-770.